

小6

算数

ベーシック・テスト 1

A-7 問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

$$(1) 1.51 \times 3.14 + 1.08 \times 3 + 7.41 \times 3.14 + 1.08 \times 0.14 = \boxed{}$$

$$(2) \frac{16}{17} + \frac{15}{17} - \frac{10}{11} + \frac{14}{17} + \frac{13}{17} - \frac{9}{11} + \frac{12}{17} - \frac{8}{11} \\ + \frac{5}{17} - \frac{3}{11} + \frac{4}{17} + \frac{3}{17} - \frac{2}{11} + \frac{2}{17} + \frac{1}{17} - \frac{1}{11} = \boxed{}$$

2

次の問いに答えなさい。

$$(1) \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6} + \frac{1}{6 \times 7} = \boxed{}$$

$$(2) \frac{1}{1 \times 3} + \frac{1}{3 \times 5} + \frac{1}{5 \times 7} + \frac{1}{7 \times 9} + \frac{1}{9 \times 11} = \boxed{}$$

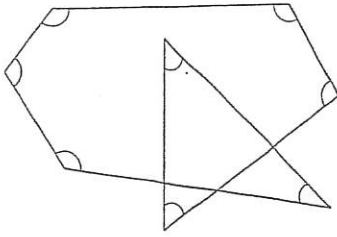
$$(3) \frac{4}{3 \times 5 \times 7} = \frac{1}{3 \times 5} - \frac{1}{5 \times 7} \text{ です.}$$

$$\frac{1}{3 \times 5 \times 7} + \frac{1}{5 \times 7 \times 9} + \frac{1}{7 \times 9 \times 11} + \frac{1}{9 \times 11 \times 13} + \frac{1}{11 \times 13 \times 15} = \boxed{}$$

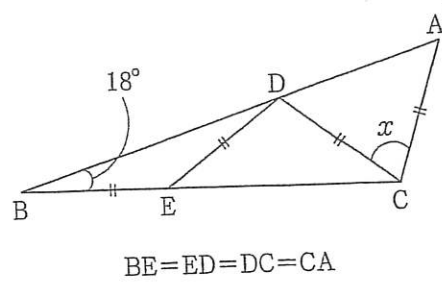
3

(1) は印をつけた角度の和、他は x 、 y の角度を求めなさい。

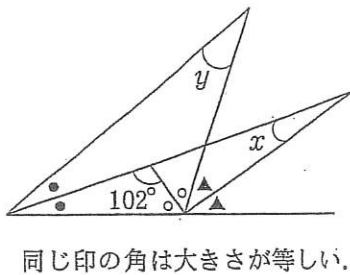
(1)



(2)



(3)



4

次の問いに答えなさい。

(1) 図1の四角形 ABCD は正方形です。

① 角㊦が 57 度のとき、角㊩の大きさを求めなさい。

② 角㊦が 90 度のとき、CE の長さは DE の長さの何倍ですか。

(2) 図2はたて 3cm、横 4cm の長方形に、1cm ごとに線を引いたものです。㊦の角と㊧の角の大きさの和は何度ですか。

(3) 図3において、ABCD は長方形で、角㊦の大きさは角㊧の大きさの 2 倍です。BD の長さが 8cm、DE の長さが 5cm のとき、AE の長さは cm です。

図1

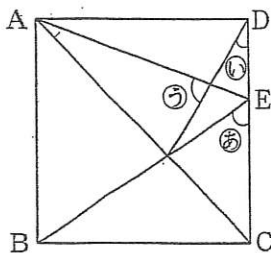


図2

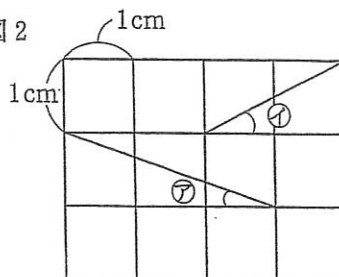
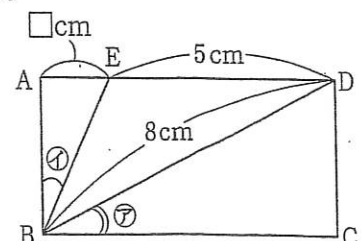


図3



- (1) 大小2つの数があります。その和は200、差は70です。大きい方の数は何ですか。
- (2) ある学年の200人のうち遊園地Aに行ったことがある生徒は180人、遊園地Bに行ったことがある生徒は150人でした。AとBの両方に行ったことがある生徒の人数は、一番多いと考えられる場合は□①□人で、一番少ないと考えられる場合は□②□人です。
- (3) ボールペンを5本とえん筆を3本買った金額の合計と、ボールペンを3本とえん筆を6本買ったときの金額の合計は同じで、840円でした。このとき、えん筆1本の値段を求めなさい。

ベーシック・テスト 1

A-7

氏名

/100

1

(1)	
(2)	

各6点×2

4

(1)	①
	②
(2)	
(3)	

各7点×4

2

(1)	
(2)	
(3)	

各6点×3

5

(1)	
(2)	① 人
	② 人
(3)	円

各6点×4

3

(1)	
(2)	
(3)	x=
	y=

各6点×3

ベーシック・テスト 1

A-7

氏名

解答

/100

1

(1)	31.4
(2)	2

各6点×2

4

(1)	① 33°
	② 1
(2)	45°
(3)	1.5

各7点×4

2

(1)	$\frac{4}{21}$
(2)	$\frac{5}{11}$
(3)	$\frac{1}{65}$

各6点×3

5

(1)	135
(2)	① 150人
	② 130人
(3)	80 円

各6点×4

3

(1)	720°
(2)	72°
(3)	x = 12°
	y = 24°

各6点×3